

Bem vindo ao Livro de Resumos (“eletrônico”) do COLACRO XII & SIMCRO 2008.

Após exaustiva avaliação o Comitê de Resumos aceitou cerca de 700 trabalhos para serem apresentados na forma de Poster, divididos em 3 dias e várias sessões. Houve um aumento qualitativo e quantitativo (cerca de 80%) marcante em relação à última edição do evento, realizada no Brasil (Campos do Jordão, 2004), o que demonstra um aumento e melhora na Ciência feita na América Latina. Lembramos a todos que haverá um volume especial do *Journal of Chromatographic Science* a ser dedicado ao COLACRO XII. Os artigos completos já estão sendo recebidos e avaliados pelo periódico, de acordo com o padrão de referagem do mesmo. A data máxima para envio do trabalho completo para publicação é 15 de novembro de 2008, devendo ser efetuado através do website do periódico.

Agradecemos aos nosso patrocinadores e a todos os demais que contribuíram na realização do COLACRO XII em Florianópolis.



COLACRO XII

# *Livro de Resumos*

RESUMOS ENVIADOS ATÉ 01 DE OUTUBRO DE 2008.

**Autor correspondente:**

Joana S Amaral  
ICETA - Faculdade de Farmácia  
da Universidade do  
Porto/Serviço de Bromatologia  
and ESTiG, Instituto Politécnico  
de Bragança  
Porto (Porto), Portugal

# DETERMINAÇÃO DO TEOR EM COLESTEROL NO LEITE DE RAÇA AUTÓCTONE PORTUGUESA POR HPLC

Amaral, Joana S\*; Casal, Susana; Oliveira, M. B. P. P.; Ramalho,  
Heryka Myrna Maia

**Email:** jamaral@ipb.pt

---

A raça bovina “Minhota” constitui uma raça autóctone, característica do norte de Portugal. Nos últimos anos, destaca-se a produção de carne como a principal atividade exploradora desta raça. Atualmente, está em curso a promoção da sua aptidão leiteira. O leite é considerado um alimento básico em muitas dietas, e o seu consumo está associado a um efeito benéfico na saúde. No entanto, sabe-se que os alimentos de origem animal são ricos em colesterol. Como o efeito do colesterol dietético na saúde vem sendo discutido, é importante determinar o seu teor em alimentos de origem animal, incluindo leite e produtos derivados. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de colesterol no leite da raça autóctone portuguesa “Minhota” e compará-lo com a raça Frísia, a mais importante a nível económico, em Portugal.

Foram analisadas 100 amostras de leite, das duas raças bovinas, coletadas durante um período de 7 meses, em diversas propriedades. O colesterol foi analisado, após saponificação, por HPLC em fase normal.

A linearidade do método foi testada com os padrões submetidos ao processo extrativo, tendo sido encontrados elevados fatores de correlação ( $r > 0,999$ ). A precisão do método, avaliada em termos de coeficiente de variação, foi inferior a 4,3%. A exatidão foi também elevada, com recuperações médias de 94%.

A quantidade média de colesterol encontrado no leite da raça Frísia foi mais elevado (11,2 mg/100mL) quando comparado com o da raça “Minhota” (9,6 mg/100mL) embora a diferença não seja significativa. O fato de não apresentar teores de colesterol superiores à raça Frísia constitui uma mais valia no sentido de fomentar a utilização desta raça na produção de leite biológico.

**Agradecimentos/Acknowledgements:** Os autores agradecem a APACRA e a ABLN por fornecerem as amostras de leite e a ESA-Ponte de Lima-IP Viana do Castelo pela colaboração. Heryka Ramalho agradece ao AI?an Office a concessão da bolsa E07D401312BR.